PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2002-051291

(43)Date of publication of application : 15.02.2002

(51)Int.CI.

H04N 5/765 H04N 7/173

(21)Application number: 2000-235167

(71)Applicant : SONY CORP

(22)Date of filing:

03.08.2000

(72)Inventor: ISHIDA MAKI

(54) UNIT AND METHOD FOR INFORMATION PROCESSING, APPARATUS AND METHOD FOR VIDEO RECORDING AND REPRODUCTION, AND SERVICE PROVIDING SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To aid video recording of broadcast contents including a CMs at the request of a viewer.

SOLUTION: A server receives an input of a request message of automatic video recording of related contents and references broadcast contents information of a broadcast contents information recording section to allow a viewer video recording request data recording section to register video recording request information to record broadcast contents relating to 'Asako Hamaguchi'. A video recording list generating section references the video recording request information to generate a video recording list to record broadcast contents relating to 'Asako Hamaguchi' at present point in time and transmits the list to a terminal, where a transmission time is recorded on an 'update time' column of the video recording request data recording. With respect to the CM broadcast contents with a smaller amount of data, not a channel for contents broadcast

表示	後先度	Channel	開始時間	終了時間
テレビのO系 「きュージック×××」	Û	テレビのロ	2014年7月4日 00年7月4日 2014年0分の移 201455分30後	00年7月4日 201時55分30秒
BS# [xxK]	Ú	1-55	23時00分0秒	00年/月4日 23時59分42秒
20₹レビ器 regiesiesi	_	うのテレビ	30年7月5日 19時30分03巻	00年7月5日 191 年 55分10秒
(M) 「A) という一束京8間高」	ĸ	ダウンロード		
CXXファンディッコン	r5	ガーロベルル		

but 'download' is described on a channel column and the server transmits the broadcast contents of a CM broadcast to the terminal.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

BEST AVAILABLE COPY

海回シスト(「漱口坊ない」配着コンドンシ)

特開2002-5129]

(P2002-51291A)

平成14年2月15日(2002.2.15) (43)公開日

から」、「一日」

610A 5C053 5C064

7/173

H04N ם

5/765 7/173

H04N (51) ht.Q.

6/91

(全15月) 野空間水 未額水 間水項の数14 OL

(71) 出版人 000002185 (72) 発明者 #82000-235167(P2000-235167) 平成12年8月8日(2000.8.3) (21) 法国部中 (22) HINE

机械船川区北岛川6丁目7条55号 ンニー株式会社

和政都是川区北岛川6丁目7卷35号 一株式会社内

祖

外型士 船本 裁拟 100082131 (4) (F)

F 9 - 4 (1848) 50053 FAZ3 FAZ7 BA30 JA30 KA04 50064 BA01 BA07 BB10 BC03 BC04 BC10 BC16 BC23 BC25 BC27 KADS LADB LA11 LA15

情報処理装置および情報処理方法、最固再生装置および最適再生方法、並びにサービス提供シス (54) [9世野の名称]

【課題】 視聴者の要求に基凸いてCMを含む放送コン アンツの最画を支援する。

日1月7年00 日2月7年00 日2月7年00 日2月7年00 日2月7年00 日2月7年00 日2月7年00 日2月7年00 日2月7年00 日2月7年00 日2月7年00

日1月7年00 (405代23年00

副執下鋒

を録画するための録画依頼情報を登録させる。録画リス 【解決手段】 サーバは、関連コンテンツ自動録画の依 関メッセージの入力を受け、視聴者録函依頼データ記録 節に、放送コンテンツ情報記録部の放送コンテンツ情報 を参照して、「夜口あさに」に関連する放送コンテンツ

日3月7年00 4300代05年16

日4月7年00 3時00代00年12

ト生成部は、緑函依頼情報を参照し、現時点で「浜口あ さこ」に関連がある放送コンテンツを録画するための録 **割リストを作成し、蟷末装置に送信し、緑函依頼データ** 記録の「更新時刻」欄に送信時間を記録する。データ量 に、コンアンシが放送されるチャンネルではなく、「ダ の少ないCM放送コンケンツに対しては、チャンネル値

クソロード」と記載され、サーバから、磕末被順に、C

M放送の放送コンテンツが送信されるようになされる。

(べくそくに玄関【こちむ口孔】) 4 木り画句 -044 乗りつ下〇〇 Liobiobioel 80 西図8京東−644△ オーロベチギ 9

34500

1-S8

41500

0

0

₩O ₩
C××J

[X×X]¥ €

** 446-E

T Z

条件請求の範囲】

【請求項1】 ネットワークを介して、ユーザが保有す 竹記録画再生装置との情報の授受を制御する入出力制御 5 録画再生装置と接続される情報処理装置において、

複数のキーワードと、前配キーワードに対応する放送コ ンテンツを示す第1の情報との記録を制御する第1の記

項1に記載の情報処理装置。

前記放送コンテンツに関する第2の情報の記録を制御す る第2の配録制御手段と、 前配第1の配像制御手段により配像が制御されている複 前記入出力威御手段により入力が関御された、前記キー ワードに対応する前配放送コンテンツを検索する検索手 数の前記キーワードおよび前記第1の情報を参照して、

前記検索手段による検索結果を基に、前記キーワードに 対応する前記放送コンテンツを示す第3の情報を生成す る第1の生成手段と、

を基に、前配第2の配像制御手段により記録が制御され 前記入出力制御手段により入力が制御された第4の情報 た前記第2の情報から所定の前記放送コンテンツに対応 する前記第2の情報を抽出し、前記録画再生装置を制御 するための第5の情報を生成する第2の生成手段とを備 えることを特徴とする情報処理装置。

に対応する前配放送コンテンツが含まれていることを特 【請求項2】 前記放送コンテンツには、コマーツャル 徴とする請求項1に記載の情報処理装置。

送コンテンツ毎に指定された前記ユーザの瞬画依頼情報 【請求項3】 前記第4の情報は、前記キーワードで指 定された前記ューザの像画故頼情報、もしくは、前記放 であることを特徴とする請求項1に記載の情報処理装

【請求項4】 前記第4の情報の記録を制御する第3の 記録制御手段を更に備え、

前記第4の情報が、前記キーワードで指定された前記ユ **前記第3の記録制御手段は、前記第4の情報の記録を制 一ザの祭画依頼情報である場合**

記録が制御されている前記第4の情報、並びに、前記第 1の記録制御手段により記録が制御されている複数の前 前配第2の生成手段は、前配第3の記録制御手段により 記キーワードおよび前記第1の情報を定期的に参照し て、前配第5の情報を生成し、

前記ユーザの緑画佐頼情報である場合、前記第2の生成 前配第4の情報に基づいて、前配第5の情報を生成する 前配第4の情報が、前配放送コンテンツ毎に指定された 手段は、前記入出力制御手段により入力が制御された、 ことを特徴とする請求項3に記載の情報処理装置。

S ツの優先度に関する情報が含まれていることを特徴とす 【請求項5】 前記第2の情報には、前記放送コンテン

特限2002-51291

8

る請求項1に記載の情報処理装置

手段により生成された前配第5の情報に含まれている前 [請求項6] 前記入出力制御手段は、前配第2の生成 配放送コンテンツに対応するコンテンツゲータの、動配 録画再生装置への出力を制御することを特徴とする請求 [請求項7] 前記第1の生成手段により生成された前 配第3のデータは、HTMLドキュメントであることを 特徴とする請求項1に記載の情報処理装置。 9

【請求項8】 ネットワークを介して、ユーザが保有す る録画再生装置と接続される情報処理装置の情報処理 肝において、

複数のキーワードと、前配キーワードに対応する放送コ 前記録画再生装置との情報の授受を制御する入出力制 ステップと、

ンテンツを示す第1の情報との記録を倒御する第1の記 母制御ステップと、

前記第1の記録制御ステップの処理により記録が創御さ 前記放送コンテンツに関する第2の情報の記録を制御す る第2の記録制御ステップと、

れている複数の前記キーワードおよび前配第1の情報を 参照して、前記入出力制御ステップの処理により入力が 制御された、前記キーワードに対応する前記放送コンテ ンツを検索する検索ステップと、

一ワードに対応する前配放送コンテンツを示す第3の情 前記検索ステップの処理による検索結果を基に、前記キ 報を生成する第1の生成ステップと、

第4の情報を基に、前記第2の記録制御ステップの処理 により記録が制御された前記第2の情報から所定の前記 放送コンテンツに対応する前記第2の情報を抽出し、前 記録画再生装置を制御するための第5の情報を生成する 前記入出力制御ステップの処理により入力が制御された 第2の生成ステップとを含むことを特徴とする情報処理 30

が有する情報処理装置と接続される録画再生装置にお 【請求項9】 ネットワークを介して、サービス拠售

前記情報処理装置との情報の授受を制御する入出力制御

前記入出力制御手段により入力が制御された第1の情報 の表示を制御する表示制御手段と、 9

前記表示制御手段により表示が制御された前記第1の情 報を眷照してユーザが行う操作を示す信号の入力を制御 する入力制御手段と、

前記入力制御手段により入力が制御された前配ユーザの 操作を示す信号を基に、前記情報処理装置に送信するた めの録画故頼情報を示す第2の情報を生成する生成手段

放送コンテンツを取得する取得手段と、

前記入出力制御手段により入力が制御された第3の情報

-5-

ルド対応する前配放送コンテンツが含まれていることを た前記ユーザの最函数製作程であることを特徴とする詩 【欝水嗄10】 | 白包放送コンテンツには、コマーシャ 【請求項11】 前記生成手段により生成された前記算 2の情報は、キーワードで指定された前記ユーザの泰面 女順情傷、もしくは、前配放送コンテンツ毎に指定され 特徴とする請求項9に記載の録画再生装置。

【請求項12】 前配表示制御手段により表示が制御さ れる的配第1のデータは、HTMLドキュメントである ことを特徴とする請求項9に記載の最画再生装置。 **水項 9 に記載の最固再生装置。**

【酵水項13】 ネットワークを介して、サービス結供 香が有する情報処理装置と接続される録画再生装置の録 画再生方法において、

前記情報処理装置との情報の授受を制御する入出力制御 ステップと、 前記入出力制御ステップの処理により入力が制御された 第1の情報の表示を制御する表示制御ステップと、

前記表示側御ステップの処理により表示が制御された前 記第1の情報を参照してユーザが行う操作を示す信号の 入力を倒御する入力制御ステップと、

前配入力側鋒ステップの処理により入力が制御された前 記ユーザの操作を示す信号を基に、前記情報処理装置に 送信するための録画依頼情報を示す第2の情報を生成す る生成ステップと、

帕配入出力側御ステップの処理により入力が耐御された 放送コンテンツを取得する取得ステップと、

第3の情報に従って、前記取得ステップの処理により取 - ビス機供者が保有する情報処理装置と、ユーザが保有 【酢水項14】 ネットワークを介して接続される、サ 得された前記放送コンテンツの像画を実行する絵画ステ ップとを含むことを特徴とする最固再生方法。

する最陋再生装置とからなるサービス提供システムにお

的配情報処理装置は、

前記録國再生装置との情報の授受を慰得する第1の入出 力制御手段と、

ンテンツを示す第1の情報との記録を制御する第1の記 複数のキーワードと、前配キーワードに対応する放送コ 映画御手取と、

前配放送コンテンツに関する第2の情報の記録を制御す る第2の配像制御手段と、

前記第1の記録制御手段により記録が制御されている複 記キーワードに対応する前記放送コンテンツを検索する 前記第1の入出力制御手段により入力が制御された、前 数の前記キーワードおよび前記第1の情報を参照して、 被集手段上、

前配検索手段による検索結果を基に、前記キーワードに 対応する前配放送コンテンツを示す第3の情報を生成す 竹配第1の入出力制御手段により入力が制御された第4 の情報を基に、前記第2の記録制御手段により記録が制 **申された前記第2の情報から所定のコンテンツに対応す** る前記第2の情報を抽出し、前記録画再生装置を制御す 5ための第5の情報を生成する第2の生成手段とを備

的記録画再生装置は、

前記情報処理装置との情報の授受を制御する第2の入出

前配第2の入出力制御手段により入力が制御された、前 記第3の情報の表示を制御する表示制御手段と、

竹配表示制御手段により表示が制御された前配第3の情 報を奪照してユーザが行う操作を示す信号の入力を制御 する人力制御手段と、 前記入力制御手段により入力が制御された前配ューザの めの録画依頼情報を示す前記第4の情報を生成する第3 操作を示す信号を基に、前記情報処理装置に送信するた の生成手段と、

前配放送コンテンツを取得する取得手段と、

前配第2の入出力制御手段により入力が制御された前記 第5の情報に従った、 前記取得手段により取得された前記放送コンテンツの録 画を実行する像画手段とを備えることを特徴とするサー アス极供システム。

発用の詳細な説明】 0001]

3

みならず、CMも対象として、視聴者の要求に甚么いた び情報処理方法、像國再生装置および像國再生方法、並 びにサービス提供システムに関し、特に、視聴者が簡単 な操作を実行するだけで、番組単位の放送コンテンツの とができる情報処理装置および情報処理方法、録画再生 装置および録画再生方法、並びにサービス提供システム 【発明の属する技術分野】本発明は、情報処理装置およ 放送コンテンツの検索・録画支援サービスを提供するこ に取する

[0002]

【従来の技術】視聴者が、興味ある情報を含む放送コン そしてそれを録回しておきたいと思うのは一般的なこと は、視聴者は放送時間とチャンネルに描んいた整理され た番組表を走査し、所望する情報を含む番組を探してい **である。そのような場合、従来の緑画支援サービスで** テンツ(例えば、俳優Aが登場する番組)を知りたい、

【0003】しかしながら、放送のデジタル化により番 **粗数が膨大になると、視聴者が従来の段画支援サービス** る。この膜腫を解決する手段として、視聴者が指定した により所望の放送コンテンツを探し出すのは困難にな

情報を含む放送コンテンツを検索して帰国するサービス が登場している。 [0004]

録画することができない。 CMを像画する機能は、放送 [発明が解決しようとする課題] しかしながら、これら **対している視聴者にとって、新車のCMは所望する情報** のサーアスが彼者され、緑画可能となるのは、毎組単位 であり、CMはその対象外である。例えば新車購入を検 を含む放送コンテンツとなるはずであるが、従来の放送 コンテンツ複称・像画支援サービスでは、衝車のCMは 【0005】本発明はこのような状況に鑑みてなされた て、視聴者の要求に基づいた放送コンテンツの検索・録 画支援サービスを提供することができるようにするもの コンテンツのスポンサーに利益をもたらすが、従来のサ ービスでは、そのようなスポンサーおよび視聴者双方に とっての利益になるサービスを提供できず、そのため放 ものであり、視聴者が簡単な操作を実行するだけで、番 送コンテンツ提供者からの支援を得ることができない。 租単位の放送コンテンツのみならず、CMも対象とし

【課題を解決するための手段】本発明の情報処理装置 [0000]

は、鈴岡再生装置との情報の授受を制御する入出力制御 の記録制御手段と、放送コンテンツに関する第2の情報 よび第1の情報を参照して、入出力制御手段により入力 が側御された、キーワードに対応する放送コンテンツを キーワードに対応する放送コンテンツを示す第3の情報 手段と、複数のキーワードと、キーワードに対応する放 送コンテンツを示す第1の情報との記録を制御する第1 の記録を制御する第2の記録制御手段と、第1の記録制 御手段により記録が制御されている複数のキーワードお 検索する検索手段と、検索手段による検索結果を基に、 を生成する第1の生成手段と、入出力制御手段により入 力が制御された第4の情報を基に、第2の記録制御手段 により記録が制御された第2の情報から所定の放送コン アンツに対応する第2の情報を抽出し、録画再生装置を 関御するための第5の情報を生成する第2の生成手段と を備えることを特徴とする。

[0001] 板形コンケンツには、コケーシャグに対応 する放送コンテンツを含ませることができる。

【0008】第4の情報は、キーワードで指定されたユ **ーザの録画依頼情報、もしくは、放送コンテンツ毎に指** 定されたユーザの録画依頼情報であるものとすることが

合、第3の記録制御手段には、第4の情報の記録を制御 [0009] 第4の情報の記録を制御する第3の記録制 御手段を更に備えさせることができ、第4の情報が、キ させることができ、第2の生成手段には、第3の記録制 -ワードで指定されたユーザの録画故頼情報である場 **御手段により記録が制御されている第4の情報、並び**

梅羅2002−51291

€

第5の情報を生成させることができ、第4の情報が、放 送コンテンツ年に指定されたユーザの最固依頼情報であ る場合、第2の生成手段には、入出力制御手段により入 力が虧御された、第4の情報に基づいて、第5の情報を に、第1の記録制御手段により記録が制御されている複 数のキーワードおよび第1の情報を定期的に参照して、 生成させることができる。

[0010] 第2の情報には、放送コンテンツの優先度 に関する情報が含ませることができる。

2

[0011] 入出力制御手段には、第2の生成手段によ り生成された第5の情報に含まれている放送コンテニ に対応するコンテンツゲータの、像固再生装置への を慰御させることができる。

[0012] 第1の生成手段により生成された第3のデ ータは、HTMLドキュメントであるものとすることが

の情報の授受を制御する入出力制御ステップと、複数の ドおよび第1の情報を参照して、入出力制御ステップの [0013] 本発明の情報処理方法は、録函再生装置と キーワードと、キーワードに対応する放送コンテンツを 示す第1の情報との記録を制御する第1の記録制御ステ ップと、放送コンテンツに関する第2の情報の記録を制 **単する第2の記録制御ステップと、第1の記録制御ステ** ップの処理により記録が制御されている複数のキーワー 処理により入力が制御された、キーワードに対応する放 送コンテンツを検索する検索ステップと、検索ステップ の処理による検索結果を基に、キーワードに対応する放 された第4の情報を基に、第2の記録制御ステップの処 送コンテンツを示す第3の情報を生成する第1の生成ス テップと、入出力制御ステップの処理により入力が勧都 理により記録が倒御された第2の情報から所定の放送コ を制御するための第5の情報を生成する第2の生成ステ ンテンツに対応する第2の情報を抽出し、最固再生装置 ップとを含むことを特徴とする。

る表示制御手段と、表示制御手段により表示が制御され 手段により入力が制御された第1の情報の表示を制御す た第1の情報を参照してユーザが行う操作を示す信号の 入力を倒御する入力制御手段と、入力制御手段により入 力が制御されたユーザの操作を示す信号を基に、情報処 理装置に送信するための録画故頼情報を示す第2の情報 を生成する生成手段と、放送コンテンツを取得する取得 手段と、入出力制御手段により入力が制御された第3の 情報に従って、取得手段により取得された放送コンテン ンの貸回を実行する録画手段とを備えることを特徴とす の情報の授受を制御する入出力制御手段と、入出力制 【0014】本発明の録函再生装置は、情報処理装(

6

[0015] 放送コンテンツには、コヤーシャルに対応 する放送コンテンツを含ませることができる。

【0016】生成手段により生成された第2の情報は、

8

9

特開2002-51291

は、放送コンテンツ毎に指定されたユーザの最画依頼情 キーワードで指定されたユーザの録函依頼情報、もしく 観であるものとすることができる。

のデータは、HTML ドキュメントであるものとするこ 【0017】表示制御手段により表示が制御される第1 とができる。

の表示を開御する表示制御ステップと、表示制御ステッ れた第3の情報に従って、取得ステップの処理により取 の情報の模型を耐御する入出力制御ステップと、入出力 傾御ステップの処理により入力が制御された第1の情報 されたユーザの操作を示す信号を基に、情報処理装置に ップと、入出力制御ステップの処理により入力が制御さ 【0018】本発明の録画再生方法は、情報処理装置と プの処理により表示が結婚された第1の情報を参照して ューザが行う操作を示す信号の入力を倒御する入力制御 ステップと、入力刷御ステップの処理により入力が制御 送信するための最函数頻情報を示す第2の情報を生成す る生成ステップと、放送コンテンツを取得する取得ステ **再された放送コンテンツの最面を実行する最面ステップ** とを含むことを特徴とする。

30 る放送コンテンツを検索する検索手段と、検索手段によ 理装置が、像函再生装置との情報の授受を制御する第1 の入出力制御手段と、複数のキーワードと、キーワード 【0019】本発明のサービス模供システムは、情報処 に対応する放送コンテンツを示す第1の情報との配録を 制御する第1の記録倒御手段と、放送コンテンツに関す 第1の記録制御手段により記録が制御されている複数の キーワードおよび第1の情報を参照して、第1の入出力 制御手段により入力が制御された、キーワードに対応す **覧に、第2の配像制御手段により記録が制御された第2** の情報から所定の放送コンテンツに対応する第2の情報 を抽出し、最画再生装置を制御するための第5の情報を る検索結果を基に、キーワードに対応する放送コンテン の入出力制御手段により入力が制御された第4の情報を ツを示す第3の情報を生成する第1の生成手段と、第1 生成する第2の生成手段とを備え、像画再生装置が、情 領処理装置との情報の模型を制御する第2の入出力制御 手段と、第2の入出力制御手段により入力が制御され る第2の情報の記録を観御する第2の記録配御手段と、

た、第3の情報の表示を制御する表示制御手段と、表示 制御手段により表示が制御された第3の情報を参照して ューザが行う操作を示す信号の入力を制御する入力制御 手段と、入力制御手段により入力が制御されたユーザの 操作を示す信号を基に、情報処理装置に送信するための 数画位板情報を示す第4の情報を生成する第3の生成年 段と、放送コンテンツを取得する取得手段と、第2の入 出力飼御手段により入力が倒御された第5の情報に従っ て、取得手段により取得された放送コンテンツの録画を 実行する最画手段とを備えることを特徴とする。

ンツを示す第1の情報との記録が制御され、放送コンテ ワードおよび第1の情報を参照して、入力されたキーワ **ードに対応する放送コンテンツが検索され、検索結果を 幕に、キーワードに対応する放送コンテンツを示す第3** の情報が生成され、入力された第4の情報を基に、第2 の情報から所定の放送コンテンツに対応する第2の情報 が抽出され、録画再生装置を制御するための第5の情報 複数のキーワードと、キーワードに対応する放送コンテ においては、緑面再生装置との情報の授受が制御され、 ンツに関する第2の情報の記録が制御され、複数のキー が生成される。 【0021】本発明の像画再生装置および像画再生方法 入力された第1の情報の表示が制御され、表示された第 1の情報を参照してユーザが行う操作を示す信号の入力 に、情報処理装置に送信するための録画依頼情報を示す 第2の情報が生成され、放送コンテンツが取得され、入 力された第3の情報に従って、取得された放送コンテン においては、情報処理装置との情報の接受が制御され、 が制御され、入力されたユーザの操作を示す信号を基 ツの最固が実行される。

は、情報処理装置で、録画再生装置との情報の授受が制 御され、複数のキーワードと、キーワードに対応する放 送コンテンツを示す第1の情報との記録が制御され、放 法コンテンツに関する第2の情報の記録が制御され、記 母されている複数のキーワードおよび第1の情報を参照 して、入力された、キーワードに対応する放送コンテン ツが検索され、検索結果を基に、キーワードに対応する 放送コンテンツを示す第3の情報が生成され、入力され た第4の情報を基に、第2の情報から所定の放送コンテ ソツに対応する第2の情報が抽出され、録画再生装置を され、入力されたユーザの操作を示す信号を基に、情報 で、情報処理装置との情報の授受が制御され、入力され た、第3の情報の表示が制御され、表示された第3の情 報を参照してユーザが行う操作を示す信号の入力が制御 処理装置に送信するための録画依頼情報を示す第4の情 報が生成され、放送コンテンツが取得され、入力された 第5の情報に従って、取得された放送コンテンツの録画 【0022】本発明のサービス提供システムにおいて 制御するための第5の情報が生成され、帰画再生装置

[0023]

が実行される。

[発明の実施の形態] 以下、図を参照して、本発明の実 **褐の形態にしてト歌肚上や。**

図、および、サーバ1と視聴者が有する端末装置2との [0024] 図1は、サーバ1の模成を示すプロック 接続を示すための図である。 [0025] 図1に示されるように、サーベ1と塩末塔 置2は、インターネット3を介して接続されている。本 英施例においては、サーバ1はWebサーバであり、婚 末装置2にはWebプラウザが搭載されているものとす 20

【0020】本発明の情報処理装置および情報処理方法

のデータの送受信を行う。サーバ1から端末装置2に送 【0026】入出力部11は、サーバ1と塩末装置2間 置されるデータには、HTMLドキュメントと像画リス ト(後述)毎があり、臨末装置2から送信され、サーバ 1 が受信するデータには、視聴者の検索要求や酔画依頼 メッセージ (仮述) 毎がある。

ら、視聴者が要求したキーワードと一致するものを検索 視聴者が要求したキーワードとそれに関連する放送 【0021】キーワード被称エンジン12は、キーワー ド情報記録部15に保持されているキーワード情報か コンアンシ情報を抽出する機能を有する。

を、婦末装圜2のディスプレイ63(図6)に投示され るWebブラウザの表示画面に表示させるためのHTM [0028] 表示用データ生成部13は、検索結果等 しドキュメントを生成する。

枚頼のむった放送コンテンツを協来装置 2 に録画させる ための録画リストを作成する。また、録画リスト生成部 新たな録画リストを送る必要がないか否かを定期的に確 **怒し、適時新たな録画リストを生成して視聴者に送信す** 【0029】録画リスト生成部14は、視聴者から録画 14は、関連コンテンツ自動録画を依頼した視聴者に、

【0030】キーワード情報記録部15には、各キーワ **ードとそれに関する情報が記録されている。各キーワー** - ドに関連する放送コンテンツが関連付けられて含まれ ド情報には、少なくともキーワードIDと、そのキーワ

は、各キーワード情報および放送コンテンツは、図3の ンテンツテーブルは、キーワード毎に用意され、各放送 放送コンテンツテーブルと関連ろけられている。 放送コ 度」が記録されている。「関連度」を視聴者に公開する **【0031】キーワード情報記録部15に記録されてい** 放送コンテンツとキーワードの関連の強さを装す「関連 ことにより、視聴者が昏倒する放送コンテンツを避択す コンテンツケーブルには、「核氷コンテンツID」と、 るキーワード情報の形式を図2に示す。図2において る際に参考にしてもらうようにしてもよい。

コンテンツに関する情報が記録されている。各放送コン 「放送チャンネル」、「開始時間」、「終了時間」が関 【0032】放送コンテンツ情報配録即16には、放送 アンツ情報には、少なくとも「放送コンテンツID」、 単んけられて名せれている。

た場合、端末装置2のCPU51は、この「優先度」を [0033] 放送コンテンツ情報配録部16に記録され 5放送コンテンツ情報の記録形式を図4に示す。図4の 放送コンテンツ情報においては、上述した各項目に加え **た「優先度」情報が閻道付けられている。放送時間の衡** 砕や、婦末装置2の記憶容量の制限等により、婚末装置 2 に録画する放送コンテンツを取格選択する必要が生じ

[0034] なお、この優先度情報は、例えば、特顧20 00-150726に記載されているような自動鉄面番組再生機 能を有する装置において、優先度の高い放送コンテンツ を優先的に自動再生し、視聴機会が増えるように設定す 岳に、僻画する放送コンテンツを快定する。 るために用いられるようにしても良い。 [0035] 視聴者録画故頼データ配録即17には、視 が追加される度に、新たな録画リストを生成して、端末 タ記録部17には、視聴者の録画依頼に関する情報が記 方、婦末装置2から、後述する「関連コンテンツ自動像 画」依頼を示す信号の入力を受けた場合、像函依頼のあ 依頼を示す信号の入力を受けた場合、段函依頼があった **したキーワードに関連する、新たな関連放送コンテンツ** 装置2に配信する必要があるので、視聴者録画依頼デー し、臨末装置2から、後述する「特定コンチンツ鉄圏」 聴者の段函依頼に関する情報が記録されている。ただ 時点で、対応する放送コンテンツを映画するための像| リストを生成し、焔末装置2に送信して、処理が終了 れるので、視聴者像画故模データ記録部17には、 者の録画依頼に関する情報を記録する必要はない。 9 20 [0036] 視聴者段画依頼ゲータ記録即17には、図 5に示されるような帰画故頼情報記録形式で、帰國を依 ワードのキーワード1D、および、最後に厳固リストが 傾した視聴者を特定するための視聴者1D、その視聴者 が所有する蟷末装置2の1Pアドレス、緑面したいキー **場末装置2に送信された日時が記録されている。**

に記載されているが、サーベ1の構成としては、その2 [0037] なお、図1においては、キーワード情報記 録部15、放送コンテンツ情報記録部16、視聴者録画 佐頼データ記録部17は、それぞれ別の記録装置のよう 30

の以上が同一の記録装置内に存在してもよい。

[0038]また、キーワード酸塩エンジン12、投示 用データ生成節13、録画リスト生成部14の機能は、 全てが同一のコンピュータの上で実現されてもよく、 た、ネットワークで接続された2つ以上のコンピュー に分散されて、実現されてもよい。

ーマットに基づいており、例えば、EPG (Electronic ク図である。この婚末装置 2 は、膨大な配飽容量を備え 画することができるとともに、ユーザの意図を的確に把 **掻して碌画映像の保存管理に反映することができる。 な** [0039] 図6は、塩末装置2の構成例を示すプロッ き、例えば、セットトップポックス (STB) のような は、チューナ41に供給される。放送徴は、所定のフォ は、衛母放送波、地上波、有線、または無線の区別を特 るHDD (Mard disk drive) 5 8 に数分への取録分数 お、焰末装置2は、AV機器として実装することがで [0040] 図示しないアンテナで受信された放送数 Program Guide) データを含んでいても良い。放送数 ケフアジョン安信機と一体が構成することがたきる。 \$

8

=

【0041】チューナ41は、CPU(Gentral Proces ができる。復興部42は、デジタル変調されている受信 送板のチューニングすなわち選局を行い、受信データを 質問節42に出力する。 なお、送信されてくる放送彼が アナログであるか、あるいは、デジタルであるかに応じ て、チューナ41の構成を適宜変更または拡張すること sing Unit)51の配御に基づいて、所定チャネルの放 データを復興し、デコーダ43に出力する。

[0042] 例えば、デジタル衛星放送の場合、チュー ナ41により受信され、復興的42により復興されたデ および、データ放送用データが多重化されているトラン スポートストリームである。前者のAVデータは、放送 コンテンツ本体を構成する映像データおよび音声データ ノツ本体に付配するデータ(例えば、EPGデータ)を であり、後者のデータ放送用データは、この放送コンテ ジタルデータは、IPEO2方式で圧縮されたAVデータ、 含むものである。

たトランスポートストリームを、IPEG2方式で圧縮され たAVデータとデータ放送用データ(例えば、EPGデ パス49およびHDDインターフェース(1/F)55 【0043】デコーダ43は、復興部42より供給され **一ク)に分離する。分離されたデータ放送用データは、** を介してHDD56に供給され、保存される。

分離された音声データは、P CM (Puise Code Modulat 62に出力される。また、分離された映像データは、伸 【0044】 受信したコンテンツをそのまま出力するこ とが指示されている場合、デコーダ43は、AVデータ 囁された後、コンポーザ41を介してディスプレイ63 ion) デコードされた後、ミキサ45を介してスピーカ を、圧縮映像データと圧縮音声データに更に分離する。 に出力される。

【0045】 受信したコンテンツをHDD 5 6に級國す る前のAVデータを、パス49およびHDDインターフ ェース55を介して、HDD56に出力する。また、H DD56に像画されているコンテンツの再生が指示され タの入力を受け、圧縮映像データと圧縮音声データに分 置し、それぞれコンポーザ47もしくはミキサ45に出 ることが指示されている場合、デコーダ43は、分離す ている場合、デコーダ43は、HDDインターフェース 55およびパス49を介して、HDD56からAVデー

アコーダ43が行ったこれらの作業データを保存するこ [0046] RAM (Random Access Memory) 4412.

コントローラ48から入力された画像データとを合成し は、コンポーザ47より供給された映像信号を表示(再 【0047】コンポーザ47は、必要に応じて、デコー ダ43より入力された映像データと、グラフィック処理 て、ディスプレイ63に出力する。ディスプレイ63

生)する。スピーカ62は、ミキサ45より供給された 音声信号を出力する。

46は、ユーザからの入力操作を処理するモジュールで わり、例えば、ユーザにより、操作ボタンまたはスイッ とにより、赤外鎌鴉光笛(図示せず)から発光された磔 【0048】ひ/1(ユーザインターフェース)慰御部 作信号(1 R信号)を受光部46aで受光し、CPU5 チから構成されるリモートコマング61が操作されるこ

[0049] CPU51は、端末装置2全体の動作を制 御するメインコントローラ むめり、 オペレーティングシ ステム (OS) により提供されるプラットフォーム上で 各種のアプリケーションを実行する。CPU51は、例 えば、U/1 制御部46およびパス49を介して、リモ チューナ41、復聞即42、デコーダ43、HDD56 などを制御することにより、コンテンツの録画または再 ートコマンダ61から入力された操作信号に基乙にた、

【0050】また、CPU51は、HDD56に記録さ れているWebプラウザソフトウェアをRAM52にロ ードして実行する。

ば、数十GB程度(または100GB以上)の大容量を ス55を介してパス49に接続されており、デコーダ4 3、もしくは通信動御御50から、放送コンテンツ、お よび、EPGデータなどのデータ放送用データの入力を 【0051】HDD56は、プログラムやデータなどを 所定フォーマットのファイル形式で蓄積することができ 備えている。HDD56はまた、HDDインターフェー 受け、これらの情報を配録するとともに、必要に応じ る、ランダムアクセスが可能な記憶装置であり、例え

介して、サーベ1と後続し、サーベ1から送信されたH TMLドキュメントを、ディスプレイ63に数示させる ことができるWebブラウザソフトウェアを保存してお り、CPU51の監御に払って、Webプラウザンフト [0052]また、HDD56は、インターネット3を ウェアを、HDDインターフェース55およびパス49 を介してRAM52に出力する。

て、配録されたデータを出力する。

【0053】グラフィック処理コントローラ48は、画 ユーザが各種散定を入力することができるGUI (Grap SVGA (Super Video Graphic Array) または、XGA (eXte hical User Interface) 操作画面などのデータを生成す ndedGraphic Array)相当の高精細な描画機能を備えて 像データを生成する専用コントローラであり、例えば いる。グラフィック処理コントローラ48は、例えば、

御部50を介して、図1のサーバ1、もしくは、図示し 【0054】通信関御部50は、電話回線やケーブルな どによる有様または無線の通信を倒御する。この通信制 ない他のサーバシステムと通信を行うことにより、放送

る。通信制御部50に入力された放送コンテンツは、ベ ス49を介してデコーダ43に入力され、チューナ41 および復興部42を介して入力された放送データと同様 に処理される。また、通信制御部50を介して、外部の 機器と通信を行うことにより、例えば、地上故放送など のEPGデータを含まないコンテンツに関するデータの 入力を受けることができる。通信制御部50に入力され たデータは、パス49およびHDDインターフェース5 コンテンツ、あるいは、EPGゲータの模型が行われ 5を介して、HDD56に保存される。

込み可能な揮発性メモリである。ROM (Read Only Me CPU51の実行プログラムをロードしたり、実行プロ グラムの作業データを書き込むために使用される、書き mory)53は、婚末装置2の電源オン時に実行する自己 **診断・初期化プログラムや、ハードウェア操作用の制御** [0055] RAM (Random Access Memory) 5211. コードなどを格納する読み出し専用メモリである。

F)54は、数10個ps程度のデータ送受信が可能なシ リアル高速インターフェースである。IEE1394ポート5 4 a には、IEE1394対応のビデオカメラ64が接続され [0056] IEEE (The Institute of Electrical and Electronics Engineers)1394インターフェース(1 /

び、その妻示画面に表示される各種ボタンに対して、所 定の操作 (例えば、リモートコマンダ61を用いて、妻 (すなわち、蟷来装置2の使用者) が、蟷来装置2を用 いて、Webブラウザソフトウェアを起動し、Webブ ラウザを用いて、インターネット3を介して、サーバ1 にアクセスすることにより、ディスプレイ63に表示さ れているWebプラウザ上に表示される表示画面、およ 示される各種ボタンを選択する操作)を行った場合に表 [0057] 次に、図7乃至図10を用いて、視聴者 示される表示箇面について説明する。

【0058】視聴者が、端末装置2を用いて、Webブ て、インターネット3を介して、サーバ1にアクセスす ると、サーバ1は、図1に示す検索画面11を、焔末装 ■2のディスプレイ63に表示させるためのHTMLド キュメントを、インターネット3を介して、蟷末装置2 に送信する。 婚末装置2のCPU51は、通信制御部5 0から、パス49を介して、HTMLドキュメントの入 力を受け、グラフィック処理コントローラ48において 所定の画像処理を実行させた後、パス49、コンポーザ ラウザソフトウェアを起動し、Webプラウザを用い 47を介して、ディスプレイ63に出力する。

べたい視聴者は、テキストポックス81に、「浜口あさ [0059] 視聴者は、このHTML ドキュメントによ ット3上に公配されている結束の複数エンジンと回数の ば、芸能教手「独口あさこ」に関連したコンテンツを翻 **した数示される複称図面? 1から、例えば、インターネ** 方法で、興味をもつキーワードを検索していく。例え

®

7002-51291

「芸能人」と記載されているリンクボタン83かちキー こ」と入力して、複索ボタン82をクリックするか、 ワードのカテゴリ階層を辿っていく。

8に示す検索結果投示画面91として表示される。検索 [0060] 「浜口あさこ」の検索結果は、何えば、図 名が列挙され、それぞれの放送コンテンツに対応する録 **搭果園面91には、ユーザによって強択されたキーワー** ド「依口あさこ」と、それに対応する録画ボタン101 が表示され、「浜口あさに」に関連する放送コンテンツ 固ポタン102乃至鈴園ポタン106が表示されてい

2に段画するようサーバ1に依頼することができる。以 **ーワードに関連する放送コンテンツを自動的に協来装置** ツを全て自動的に偸画する処理を、「関連コンテンツ自 ツ自動録画」が依頼された後は、「孫口あさこ」に関連 下、このように、所庇のキーワードに脳察するコンテン 豊寮園」とぼくる。 サース 1になしん、「國藩コンサン する放送コンテンツは自動的に視聴者の臨末装置2に録 の録画ポタン101をクリックすることにより、そ 【0061】視聴者は、キーワード「浜口あさこ」 面されるようになる。

ンツ名の傍にある像画ボタン102乃至像画ボタン10 [0062] また、視聴者は、列挙された各放送コンテ 6のうち、形盤の放送コンテンツに対応するものをクリ ックすることにより、所望の放送コンテンツを協末装置 以下、このように、個別に指定されたコンテンツを最画 2に録画するようにサーバ1に依頼することができる。 する処理を、「特定コンテンツ録画」と述べる。 [0063] その他、視聴者が、図1の検索顕面11に おいて、「新曲」と記載されているリンクボタン84を クリックした場合、図9に示されるような検索結果表示 **画面111がディスプレイ63に敷示されているWeb** プラウザ上に投示される。検索結果表示画面111に は、ユーザによって遊択されたキーワードである「新 た、それぞれの放送コンケンツに対応する映画ボタン 情報」と、それに対応する録画ボタン121が表示 た、「新曲情報」に関連する放送コンテンツ名が列 22乃至録画ボタン129が表示されている。

[0064] 図8を用いて説明した場合と同様に、図9 において、ユーザによって袋面ボタン121が選択され た場合、サーバ1は、「関連コンテンツ自動最関」のた めの処理を実行し、ユーザによって帰國ポタン122乃 至129が選択された場合、サーバ1は、「特定コンテ ンツ録画」のための処理を実行する。 \$

[0065]また、視聴者が、図7の検索圏面71にお ノ85をクリックすると、図10に示されるような検索 枯果数示画面141が、ディスプレイ63に表示されて いるWebプラウザに表示される。検索結果数示固面1 41においても、ユーザによって題択されたキーワード いて「A社新社長にX氏」と記載されているリンクポタ

20

S

ソツに対応する保護ポタン152乃至保護ポタン155 る校送コンテンツ名が兇挙され、それぞれの校送コンテ である「A社新社長にX氏」と、それに対応する録画ポ タン151が表示され、「A社断社長にX氏」に関連す が表示されている。

[0066] 図8および図9を用いて説明した場合と同 自動像画」のための処理を実行し、ユーザによって像画 は、視聴者(すなわち、端末装置2の使用者)は芸能歌 様に、図10においても、ユーザによって像圏ボタン1 【0067】次に、本発明を適応した、コンケンツ級画 支援システムについて、サーベ1と協来装置2との情報 51が聲択された場合、サーバ1は、「関連コンテンツ 手「茶口あさに」に興味があり、「茶口あさに」に関連 は、「特定コンテンツ教画」のための処理を実行する。 ポタン152乃至155が遊択された場合、サーバ1 の授受と、それぞれの処理について説明する。ここで する放送コンテンツを録画したい場合について説明す 【0068】まず、端末装置2を使用する視聴者は、端 末装置2において、Webプラウザソフトウェアを起動 させるための操作を、リモートコマンダ61を用いて実 げを起動し、インターネット3を介して、サーバ1に接 斤する。CPU51は、パス49を介して、U∕1勉御 部46から入力される、視聴者の操作を示す信号の入力 フトウェブを、HDDインターフェース55およびパス 19を介して、RAM52にロードして、Webブラウ を受け、HDD 5 6 に保存されているWe bブラウザン

生成節13から、図7を用いて説明した検索画面71に [0069] サーバ1の入出力部11は、表示用データ 対応するH TML ドキュメントを飲み出し、インターネ ット3を介して、婚末装置2に送信する。

紫画面71を表示させるための処理を実行する。 すなわ 0から、パス49を介して、図7を用いて説明した検索 【0070】 蟾末装置2のCPU51は、通信制御部5 け、ディスプレイ63のWebプラウザ上に、図1の検 ち、グラフィック処理コントローラ48において所定の 画像処理を実行させた後、パス49、およびコンポーザ 画面71に対応するHTMLドキュメントの入力を受 47を介して、ディスプレイ63に出力して表示させ

[0071] 衣に、視聴者は、ディスプレイ63に表示 された後余画面71を参照して、所望するキーワードを 検索する。例えば、視聴者が、リモートコマング61を CPUSIは、パス49を介して、U/I観御部46か パス49、過信制御部50、およびインターネット3を こ」と入力して、検索ポタン82をクリックじた場合、 ら入力される、視聴者の操作を示す信号の入力を受け、 用いて、図1のテキストポックス81に、「浜口あさ

釈要求メッセージにはキーワード! Dが含まれてい

こ」を検索し、表示用データ生成部13に出力する。表 [0072] サーバ1の入出力部11は、検索要求メッ ド検索エンジン12に出力する。キーワード検索エンジ 果表示画面91に対応するHTMLドキュメント)を生 されたHTML ドキュメントを、インターネット3を介 ン12は、検索要求メッセージに含まれるキーワード1 ドキュメント(すなわち、図8を用いて説明した検索結 成し、入出力部11に出力する。入出力部11は、入力 セージの入力を受け、彼霖要求メッセージを、キーワー 示用データ生成節13は、検索結果を表示するHTML Dを基に、キーワード情報記録部15から「浜口あさ して、婚末装置2に送信する。

【0073】そして、婚末装置2のCPU51は、通信 制御町50から、パス49を介して、検索結果表示画面 9 1 に対応するHTMLドキュメントを受信し、上述し た処理と同様の処理を実行して、Webブラウザに図8 の検索結果表示画面 9 1を表示させる。

[0074] 続いて、視聴者は、図8の検索結果表示画 面91を参照して、リモートコマンダ61を用いて、所 望する録画ボタン101乃至106のうちのいずれかを 母択することにより、特定コンテンツ祭画あるいは関連 コンテンツ自動段画を、サーベ1に放倒する。

【0075】以下、視應者が、特定コンテンツ録画を依 類した場合の処理、および、関連放送コンテンツ自動録 國を依頼した場合の処理について説明する。

【0076】まず、特定コンテンツ段画を依頼した場合 の処理について説明する。ここでは視聴者が、図8の検 「ミュージック×××」を敬画したい場合について説明 **索結果表示画面91に表示されている放送コンテンツ**

て、図8の録画ポタン102をクリックする。CPU5 ×」の録画を依頼するメッセージを送信する(録画依頼 1は、パス49を介して、U/1関御節46から入力さ メッセージには「ミュージック×××」の牧泌コンサン [0011] 視聴者は、リモートコマンダ61を用い れる、視聴者の操作を示す信号の入力を受け、パス4 9、通信関御部50、およびインターネット3を介し た、サーベ15、核粘コンヤンシ「ミュージック×× ツ1 ロが含まれている)。

な、放送コンケンシ「ミュージック×××」を録画する 5。録画リスト生成町14は、放送コンテンツ情報記録 節16に記録されている、図4を用いて説明したコンテ とも放送コンテンツのチャンネル、緑画開始時間、緑画 終了時間が含まれる。また、緑面リストには、上述した **【0078】サーベ1の入出力部11は、最固依頼メッ** ための録画リストを生成する。このリストには、少なく ノン情報を参照した、例えば、図11に示されるよう セージの入力を受け、録画リスト生成部14に出力す

2

介して、サーバ1に検索要求メッセージを送信する(検

優先度」情報を含ませるようにしてもよい。殷画リス ト生成部14は、入出力部11に、生成した最適リスト を出力し、入出力部11は、入力された像画リストを、 インターネット 3を介して、蟷末装置 2に送信する。

[0079] 蟷末装置2のCPU51は、通信制御部5 録画リストに従って、録画処理(もしくは録画予約設定 0から、パス49を介して、緑面リストの入力を受け、

送コンテンツ (例えば、図8の検索結果表示画面91に した場合(すなわち、偸園ボタン105もしくは像画ボ タン106が聲択された場合)、サーベ1は、碌画リス [0080] また、視聴者が、データ量の少ないCM放 おいて検索結果として出力されている「△△セルラー東 京&東海」や「××ファンゲーション」)の録画を依頼 トを送信する代わりに、映像データおよび音声データを を、録画リストに基づいて録画された放送コンテンツと 合む、コンテンツデータを送信する。コンテンツゲータ を受信した端末装置2は、受信したコンテンツデータ 同様に処理し、HDD56に録画する。

【0081】次に、視聴者が、関連コンテンツ自動録画 を依頼した場合について説明する。

20

て、図8の録画ポタン101をクリックする。 CPU5 送コンテンツは自動的に録画する」ことを依頼するメッ セージを送信する(メッセージには、視聴者1D、端末 [0083] サーベ1の入出力部11は、関連コンテン 1は、パス49を介して、U/1解御部46から入力さ て、サーバ1に、「今後、「浜口あさこ」に関連する放 装置2の1PTドレス、キーワード1Dが含まれる)。 ツ自動録画の佐頼メッセージの入力を受け、視聴者録画 故頓データ記録師17に出力する。 視聴者録画故頼デー 夕記録部17は、「梹口あさこ」に関連する放送コンテ ンツを録画するための録画故頼情報を、図5を用いて説 [0082] 視聴者は、リモートコマンダ61を用い れる、視聴者の操作を示す信号の入力を受け、バス4 9、通信制御部50、およびインターネット3を介し 明した緑画故頼情報記録形式に従って登録する。

【0084】録画リスト生成部14は、視聴者録画依頼 データ記録却17に記録されている録画依頼情報、およ 見時点で「浜口あさこ」に関連があることが判明してい る放送コンテンツ(すなわち、図8に示される5つの放 送コンテンツ)を、焔末装置2に緑面させるための緑画 リストを作成し、入出力部11およびインターネット3 を介して、蟷末装置2に送信する。また、緑画リスト生 成部14は、視聴者像画依頼ゲータ記録部17に記録さ れている、緑画依頼情報の「更新時刻」標に送信時間を 図4を用いて説明した放送コンテンツ情報を参照して、 び、放送コンテンツ情報記録部16に記録されている、

図12に示す。図12に示されるように、データ量の少 [0085] 煬末装置2に送信された録画リストの例を

20

特闘2002-51291

9

コンテンシが放送されるチャンネルではなく、「ダウン いない。 すなわち、CM放送コンテンツは、上述した特 ロード」と記載され、開始時間、終了時間は記載されて **定コンテンツ録画の場合と同様に、サーベ1から、塩末** 按置2に、CM放送に対応する放送コンテンツが送信さ ないCM放送コンテンツに対しては、チャンネル個に、 **れるようになされる。**

【0086】 塩末装置2のCPU51は、通信制御部5 除回リストに従って、躱固処理(もしくは躱面予約股定 0から、パス49を介して、緑面リストの入力を受け、 処理)を行う。

ト情報記録部15を定期的にチェックし、対応するキー ワードに関連する放送コンテンツが追加されている場合 タを含むコンテンツデータ)を作成して、入出力部11 はコンテンツデータ)を送信した場合、帰画リスト生成 部14は、視聴者録画依頼データ記録部17に記録され およびインターネット3を介して、対応する視聴者が有 する端末装置2に送信する。新たな録画リスト(もしく は、適時新たな像園リスト(あるいは、追加されたコン **こ追加されていないか否かを検出するために、キーワ-**テンツがCMである場合は、映像ゲータおよび音声ゲー ている、緑画依頼情報の「更新時刻」欄の値を更新す 4 は、「浜口あさに」に関連する放送コンテンツが勢 [0087] これ以降、サーベ1の寮圏リスト生成

ンテンツを録画したり (特定コンテンツ録画) 、一度の 視聴者は、興味をもつ情報に関連ある放送コンテンツを 効率的に知ることができ、単純な作業で所望する放送コ 自動的に袋画する(関連コンテンツ自動祭画)ことがで [0088] 以上説明した処理を実行することにより、 単純な作業で、所望する情報を含む放送コンテンツを、 きるようになる。

30

【0089】また、サーベ1が、管理する各放送コンテ -150726に記載されているような自動録図番組再生機能 を有する装置においては、「優先度」情報を参照するこ とにより、優先度の高い放送コンテンツを優先的に自動 再生することができるようにしても良い。このことによ り、優先度の高い放送コンテンツの視聴機会を増やすこ 聴する機会を制御することができる。例えば、特顧20 ソツに対して「優先度」の情報を関連させることで、 ーパ1や端末装置2は、視聴者が各放送コンテンツを とが可能となる。

代行(緑画支援)サービスでは不可能であった、CM単 【0090】 更に、本システムにおいては、従来の最固 位の録画も可能とする。そして本システムは、そのCM に興味をもつ可能性が高い視聴者の端末装置2に、対応 するCMを録画させる手段を提供するので、CMの広告 効果を高めることができる。例えば、サーバ1は、新車 のCMを、キーワード「新車」に関連付けられた放送コ ンテンツとして管理し、キーワード「新車」配達のコン

【0091】なお、本明細書において、システムとは、 複数の装置により構成される装置全体を表すものであ

.0 【発明の効果】本発明の情報処理装置および情報処理方 再生装置を制御するための第5の情報を生成するように **法によれば、母画再生装置との情報の授受を制御し、核** 数のキーワードと、キーワードに対応する放送コンテン ツを示す第1の情報との記録を簡飾し、放送コンテンツ に困する第2の情報の記録を制御し、複数のキーワード および第1の情報を参照して、入力されたキーワードに 4広する放送コンテンツを検索し、検索結果を基に、キ -ワードに対応する放送コンテンツを示す第3の情報を 生成し、入力された第4の情報を基に、第2の情報から 所定のコンテンツに対応する第2の情報を抽出し、最画 したので、視聴者が簡単な操作を実行するだけで、視聴 者の要求に基づいた放送コンテンツの検索・録函支援サ ーピスを観供することができる。

成し、放送コンテンツを取得し、入力された第3の情報 に従って、取得された放送コンテンツの映画を実行する で、視聴者の要求に基心にた放送コンテンツを録画する 【0093】本発明の録函再生装置および像函再生方法 によれば、情報処理装置との情報の授受を制御し、入力 された第1の情報の表示を倒御し、表示された第1の情 服を参照してユーザが行う操作を示す信号の入力を制御 し、入力されたユーザの操作を示す信号を基に、情報処 理装置に送信するための録題依頼を示す第2の情報を生 ようにしたので、視聴者が簡単な操作を実行するだけ ことができる。

し、複数のキーワードと、キーワードに対応する放送コ いる複数のキーワードおよび第1の情報を参照して、入 ンテンツを示す第1の情報との記録を制御し、放送コン テンツに関する第2の情報の記録を制御し、記録されて 【0094】本発明のサービス提供システムによれば、 情報処理装置が、録画再生装置との情報の授受を制御 力されたキーワードに対応する放送コンテンツを検索

し、検索結果を基に、キーワードに対応する放送コンテ ンツを示す第3の情報を生成し、入力された第4の情報 を基に、第2の情報から所定のコンテンツに対応する第 2の情報を抽出し、録函再生装置を制御するための第5 の情報を生成し、録画再生装置が、情報処理装置との情 編の授受を制御し、入力された第3の情報の表示を制御 し、表示された第3の情報を参照してユーザが行う操作

を示す信号の入力を制御し、入力されたユーザの操作を 示す信号を基に、情報処理装置に送信するための録画依 し、入力された第5の情報に従って、取得された放送コ ンテンツの像国を実行するようにしたので、視聴者が簡 単な操作を実行するだけで、視聴者の要求に基づいた放 送コンテンツの検索・録画支援サービスを提供すること 概を示す第4の情報を生成し、放送コンテンツを取得

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明を適応した録画支援システムのサーバの 【図2】図1のキーワード情報記録部に記録されるキー 構成について説明するための図である。

ワード情報の記録形式について説明するための図であ

ワード情報に対応する放送コンテンツテーブルについて [図3] 図1のキーワード情報記録部に記録されるキー 説明するための図である。

いるコンテンシ情報の記録形式について説明するための 【図4】図1の放送コンテンツ情報記録部に記録されて 図っちる。

【図5】図1の視聴者録画依頼データ記録部に記録され **たこる録画枚類情報の記録形式についた説用するための** 図である。

【図6】図1の端末装置の構成を示すプロック図であ

[図1] 検索関面について説明するための図である。

【図8】 検索結果表示画面について説明するための図で

【図9】検索結果表示図面について説明するための図で

\$ 50

【図10】検索結果表示画面について説明するための図

【図11】像園リストについて説明するための図であ

【図12】像園リストについて税明するための図であ

[符号の説明]

1 サーベ, 2 橋末装庫, 3 インターネット, 11 入出力部, 12 キーワード検索エンジン,

テンツ情報記録師、 17 視聴者録画依頼データ記録 録画ポタン, 111 検索結果表示画面, 121乃 15 キーワード情報記録部, 16 放送コン モートコマング, 63 ゲィスプレイ, 71 検索 13 表示用データ生成部, 14 録画リスト生成 画面, 91 梭索格果表示画面, 101乃至106 至129 録画ポタン, 141 検索結果表示画面, 51 CPU, 50通信商館館 艋

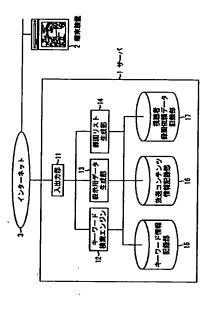
2

特開2002-51291

(<u>8</u>3)

ーンで田一郎 t送コンテンツ ID **415**8 197 **1** 5 5 5 5 :

[図]



材払コンチンシャールを

[<u>8</u>2]

708	フィジー反乱	66347
125	A社新社長に×氏	56346
176	展口あきこ	56345
ZE)*	新曲体料	56344
のマキベロを放 マーイルIO	表示	キーワードロ

ホーワードを依例条形式

[図4]

技術コントング日	表示	#5	Chennel		記念上学
4456	テレビOO茶 「ミュージック×××」	٥	4000	201年00分00秒	20時55分30秒
44457	8S∰ f××TVj	0	₹ -	2384005900PS	23時59分42秒
44458	OOテレビ系 「®!®!®!」	1	0071	00年7月5日 18時30分90時	00年7月5日 19時55分10秒
44459	「四国8東東一で44ムム [」]	5	¥ 一口 て ぐを		
44460	() () () () () () () () () () () () () (2	ギウンロード		

ロンセンシを<table-row>的な形式

151乃至125 殷闽ボタン

3

(82)

3

特別2002-51291

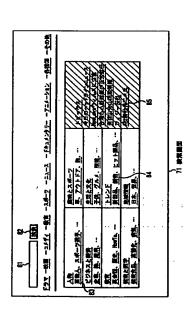
東倉場副 ...515000 000312... 000345... ...627000 4-7-FID £ 56345 **0**0514 10989 264. 21. 34. 0 IPT ドレス AS 17, 134.1 43.17.134.1 43.17.134.1 **机械**机 喜 8 g 8

集局安徽信金的职步式

[9⊠]

(427hd) 84-EPAN-9 3 RAM 有紙コンキンシ

[区区]



<u>サレビOO系「ミュージック×××」||静國</u>~102 85素「××TV」後面ト(の <u>OOテレビ</u>系「80,00160」。 <u>AAセルラー東京都第</u> 段面ト105 ××ファンデーション (発面)106 [8] 焼口あきこ 街町

「近つおれに」 医剤のコンチンシ

91 检索結果表示副国

[図10]

[6図]

テレビのA, 「ニュースの00」(段画)-152 ナレビムム「ピジネス×××」(校画)-153 IIT系「ニュースムムム」(段画)-154 WWR色(ニュースロロ」(段画)-156 A技術社長に×氏 [鉄道]~151

<u>テレビのス「8ュージック×××」(幹</u>国〜12 在田龍子「……」(長国)〜12

新曲情報 保園~121

GLOOY「……」貸買~124 山口 麻衣「……」(鉄圓~125

浜口 あさこ「……」 (株画) ト126 BOX BOX 「……」 (休画) ト127 松永 美夫「……」[景面]~128 大柳 ゆき子「……] [華國]~129

111 技术結果农永園面

|4|| 技家結果表外画面

[811]

表示	低光度	Charmel	使国际独特的	集画株了時間
+0.00# 0.00	8	₹1200	00477348 201900590089	208年55分30秒

你問リスト(「Bュージック×××」)

-14-

-13-

[図12]

1000	表先数	在先数 Channel		1000
チレビのの集	•	テレビのロ	00477848 20890059039	20年7月4日
BS# 「××īV」	•	₹ -	23840054008	23145944289
OOテレビ系 「©!®!®!」	-	30700	00年7月5日 1978-30分00秒	00年7月5日 19時55分10秒
CA 「ムムセルラー東京の新西」	9	ダウンロード		
CE 「XXファンザーション」	2	オーロイチを		

学問シスト(「気口おかい」競挙ロソチンシ)

<u>÷</u>

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS
IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
SKEWED/SLANTED IMAGES
COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.